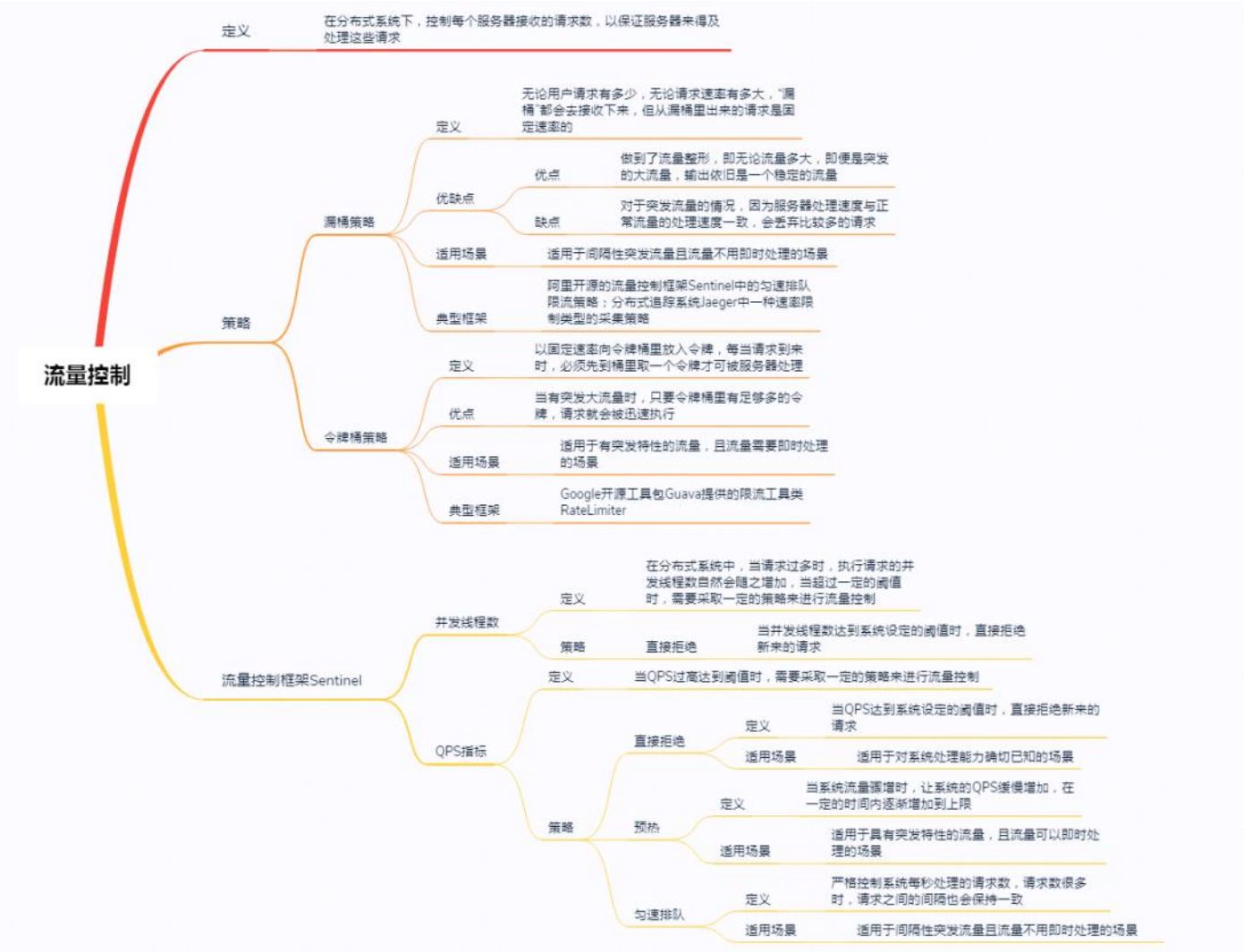


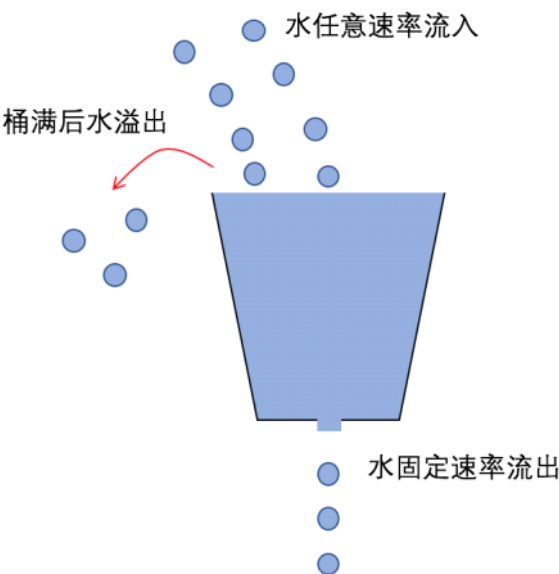
6.2 流量控制

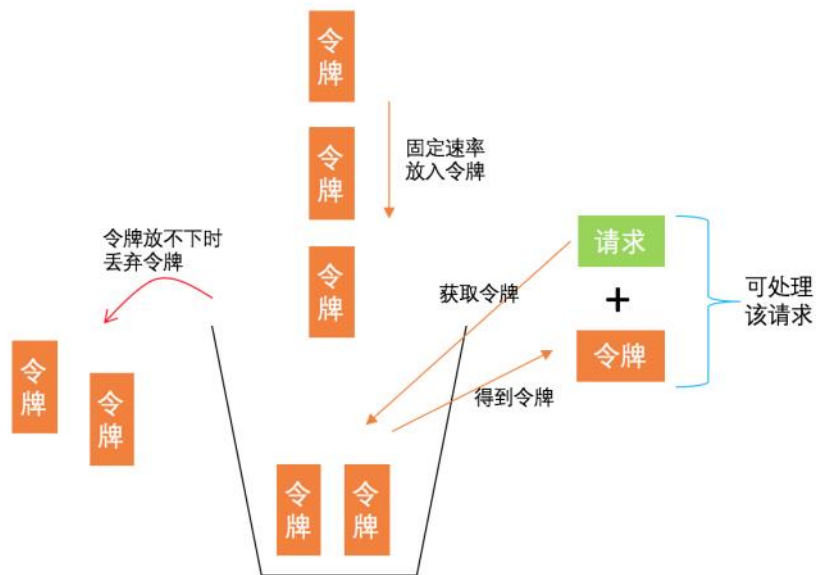
2022年3月15日 19:45



分布式系统流量控制策略

漏桶策略





	漏桶策略	令牌桶策略
基本思想	无论流入速率多大，流出速率固定	放入令牌的速率固定，无论流量多大，都需要取得令牌才可被服务器处理
策略区别	允许一定程度的大流量，但处理速率始终不变，缺乏效率	允许一定程度的大流量，并且可以即时处理，效率高
适用场景	适用于间隔性突发流量且流量不用即时处理的场景，即可以在流量较小时的“空闲期”，处理大流量时流入漏桶的流量	适用于有突发特性的流量，且流量可以即时处理的场景
典型框架	阿里开源的流量控制框架Sentinel中的匀速排队限流策略；分布式追踪系统Jaeger中一种速率限制类型的采集策略	Google开源工具包Guava提供的限流工具类RateLimiter